

# Programación 1

1. Indica si los siguientes identificadores son válidos en Python. En el caso de que el identificador no sea válido, explica el motivo.

- a) alumno1
- b) 1alumno empieza por un numero
- c) primerNombre
- d) /apellido empieza por un carácter especial
- e) tamaño\_máximo depende la versión, aunque es mejor no usar "ñ"
- f) for usa una palabra reservada
- g) \_\$nombre carácter especial
- h) global usa una palabra reservada
- i) primer\_nombre
- j) num\_mayor
- k) menor-num lleva un guion (puede ser una resta)
- l) dni@alumno carácter especial
- m) 5var empieza por un numero
- n) with usa una palabra reservada
- o) Auto-seleccionado lleva un guion (puede ser una resta)
- p) %aumento empieza por un carácter especial
- q) \_123
- r) ValorTotal
- s) DESCUENTO
- t) año depende la versión de, aunque es mejor no usar "ñ"
- u) mes\_actual
- v) apellido&nombre carácter especial
- w) 89GW5 empieza por un numero
- x) valido?carácter especial

2. Indica qué dato se guarda en la variable **x** en cada caso, suponiendo una ejecución secuencial del programa.

a) x=46  
x=15  
x=30

b) x=46  
x=15  
x=30

c) x=25  
x+10

a) x = 30  
b) x = 30  
c) x = 25  
d) x = 8  
e) x = 13  
f) x = 8

d) x=10-2  
10+2

e) y=3\*(4+2)  
x=y+2  
z=5  
x=y-z

f) x=3  
y=x+6  
x=y-1

3. Indica qué tipo de dato se guarda en cada variable.

a) Float

b) float

c) int

d) int

e) string [no existe "char" en .py]

f) string

g) string

h) int

i) int

j) float

k) float

l) string

m) bool

n) bool

o) bool

a) var1 = 100/5

b) var2 = 7/2

c) var3 = 7//2

d) var4 = 7%2

e) var5 = 'a'

f) var6 = "casa"+"s"

g) var7 = "automóvil"[1+1]

h) var8 = len("carpeta")

i) var9 = int("748")

j) var10 = float("832")

k) var11 = float(321)

l) var12 = str(65)

m) var13 = 1+5!=3

n) var14 = 177%2==0

o) var15 = len("ola")<=12

4. Indica cuáles de las siguientes operaciones no son válidas.

a) 11-(4%2+10)

b) "30"+"2"

c) "30"+2

d) "hola"[len("hola")]

e) len(456)

f) "hola"[len("fin")]

g) int("4")

h) int(4)

i) int("z")

j) int("4.")

k) 4<"f"

l) "palabra"="rama"

c) operación entre str ^ int

d) operación entre str ^ int

e) operación entre str (len) ^ int

i) operación que intenta convertir str ("z")  
a int

j) operación que intenta convertir str ("4.")  
a int

k) operación entre int ^ str

l) operación entre str ^ str

5. Declara una variable de cada tipo de dato y asígnale un valor.

- int
- float
- complex
- string
- bool
- list
- tuple
- dict
- null

**int:** num = 4

**float:** num\_f = 3.6

**complex:** compl = 2+2i

**string:** greet = "hola"

**bool:** verdad = true

**list:** lista = [1, 2, 3, 4] #se puede modificar a futuro

**tuple:** tupla = (1, 2, 3, 4) #no se puede modificar

**dict:** datos\_alumn = {"nombre": "Marcelo", "edad": 35}

**null:** nulo = None